IT IS ADVISED TO READ THIS MANUAL CAREFULLY AND TO KEEP IT !

Thank you for choosing ERA LCD. This UPS (Uninterruptible Power Supply) provides a perfect protection to all feeding devices.

This manual is a guide which enables you to correctly install and use your UPS. This manual includes important SAFETY instructions for the operator, for the UPS correct installation, and gives useful advice on the product and battery maintenance. For any type of problem, please refer to this manual before calling the customer service.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- ***Only properly trained personnel must use the UPS. To ensure correct and safety operations, it is necessary that operators and maintenance personnel observe the general Safety Standards as well as the specific instructions included in this manual.***
- ***Electric Shock risk: do not remove the cover. The UPS contains internal parts at high voltage which are potentially dangerous, capable of causing injury or death by electric shock.***
- ***In the UPS there are no parts which are subject to user's maintenance. Any type of maintenance and repair must be carried out exclusively by a qualified technical personnel authorised by TECNOWARE. TECNOWARE declines any responsibility if this warning is disregarded.***
- ***It is compulsory to ground the UPS according to Safety Standards in force.***
- ***When the UPS is ON there are risks of electric shock at the output sockets.***
- ***There are risks of electric shock at the output sockets if the unit is connected to the AC utility line.***
- ***Do not obstruct ventilation slots or holes and do not lean any object on top of the UPS. Do not insert objects or pour liquids in the ventilation holes. Do not keep liquids, flammable gases or corrosive substances near the UPS.***
- ***Install the UPS indoors, in a protected, clean and moisture free environment.***

INTRODUCTION

ERA LCD is a Line Interactive UPS (Uninterruptible Power Supply) specifically designed to protect your computer from any type of irregularities in the AC line (such as black-outs, under or overvoltages, micro-interruptions) which often cause damage to your Hardware and Software.

Under normal AC line condition, ERA LCD performs output voltage regulation and filters frequently occurring electrical disturbances (such as transients, spikes, interferences, etc.), thus protecting all devices connected to the outlets, and recharging the batteries in an ideal way. In case of anomaly to the AC line, the UPS continues supplying the correct power to all connected equipments.

ERA LCD is equipped with USB interface, which can be used to notify a power failure or a low battery condition directly to a computer: this makes it possible to automatically save your data during an extended black-out with the most widespread operating systems (Windows, Novell, Linux, etc.)

ATTENTION: ERA LCD is equipped of two UPS OUTLETS and one FILTERED OUTLET of protection from spike and surge. This outlet protects the devices connected from overvoltages and disturbances of the AC line. In case of black out it is not supplied by UPS battery. In case of anomaly to the AC line, the UPS outlets continue supplying the correct power to all connected equipments.

The UPS general characteristics are:

- All functions are controlled by a microprocessor, giving full guarantee on high reliability.
- Output Voltage regulation through AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Overload protection both in normal functioning and in battery mode.
- High performance battery charger which extends the battery medium life ensuring an optimal recharge.
- Starts up even if the electrical network is not available.
- Automatic restart after an automatic shut down due to a low battery condition once the AC utility power returns.
- Adapts automatically to 50 or 60Hz input frequency.
- Visual by display and acoustic signals indicating operating mode and alarm conditions.
- Communicates with the computer through USB communication port.
- Protects and filters the telephone line.
- Compact dimension and smart design.

INSTALLATION

INSPECTION AND PLACEMENT CHOICE

Carefully remove the UPS from its packaging, and carry out a meticulous inspection. We recommend keeping the original packaging in case you need to send the UPS for maintenance purposes.

We recommend to pay attention to the below points in order to choose a correct placement for your UPS:

- Place ERA LCD as close as possible both to the input electrical line and to the equipment to be supplied.
- ERA LCD is designed to operate in protected environments (for example: offices). We therefore recommend to install it in a place with no humidity, dust, or smoke. However, for the environmental requirements please refer to the "Specifications" chapter, and check that the selected place meets with such specifications.
- It is necessary to leave at least 20 cm of space all around ERA LCD in order to permit reasonable ventilation.
- Do not obstruct ventilation holes and do not insert objects or liquids in the ventilation holes.
- Do not place any object on top of the UPS.
- Do not keep liquids, flammable gases, or corrosive substances near the unit.

INSTALLATION

For a correct installation please carry out the following points:

1. Switch your PC off.
2. Unplug the PC feeding cable and use it to connect the UPS to an AC line outlet. **It is mandatory to ground the outlet according to the Safety Standards**. Carefully check the grounding, make sure that the utility power is available, and that its range falls within the UPS specifications (refer to the "Specifications" chapter).
3. Turn the UPS ON (by pressing the front panel button) and leave it in ON for at least 8 hours in order to completely re-charge the battery.
4. Switch the UPS OFF (by pressing again the front panel button).
5. Connect the devices to the UPS output socket by using the supplied output cables and turn all the switches ON.
6. Restart the UPS, check that the power up performance takes place properly and that the UPS does not give any warning signals. Make sure that all devices are turned ON accordingly.

FUNCTIONING

TURN ON AND FUNCTIONING

To turn your UPS on it is sufficient to plug it to the AC utility line outlet and press the ON/OFF button on the front panel. The UPS emits an acoustic signal, the display on the front panel turns on and the UPS begins working in "AC mode".

- **ATTENTION**: ERA LCD automatically switches to the BATTERY ("BATTERY" mode) whenever the Mains voltage amplitude is out of the safety limit (due to: black-out /surge /over/under voltage).
- **ATTENTION**: never power a laser printer or plotter on to your UPS: the laser printer or the plotter absorb a higher power than the one absorbed in waiting mode, and this may over charge your UPS.

TURN OFF

To turn your ERA LCD OFF, it is enough to press the ON/OFF button.

ALARMS

"BATTERY" mode (slow alarm)

When ERA LCD works in "BATTERY" mode, it emits a sustained acoustic signal. The alarm stops as soon as the UPS returns to normal on "AC" functioning mode.

- **ATTENTION**: in "BATTERY" mode, the UPS emits an acoustic alarm signal every 10 seconds and simultaneously the display shows "BATTERY mode" functioning.

"LOW BATTERY" CONDITIONS (fast alarm)

When the UPS operates in "BATTERY" mode and the remaining autonomy of the battery is around 25%, the UPS emits a sustained acoustic signal. If the AC utility line is not restored, the UPS continues working in "LOW BATTERY" condition, until it switches off due to battery exhaustion of energy. When the AC line returns, the UPS switches on automatically and restarts working on "AC" mode.

- **ATTENTION:** in "LOW BATTERY" condition, the UPS emits an acoustic alarm signal every 0,5 seconds and simultaneously the display shows "LOW BATTERY mode".

"OVERLOAD" CONDITIONS (continued alarm)

The UPS indicates an "OVERLOAD" condition through a continuing acoustic sound signalling and simultaneously the display shows "OVER LOAD".In such case, the user must reduce the output power within the specification range, by disconnecting the devices causing the overload. In case of "OVERLOAD", the UPS may automatically switch off, protecting itself from this anomalous situation.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	HOW TO RESOLVE
The UPS does not turn on. The led is off	Front ON/OFF button	Press the front button and check that is pushed
	Battery is flat	Recharge the battery for at least 6 hours
	Electronic board failure	Refer to Technical Service
The UPS always function on "BATTERY" mode	Input mains power cable is disconnected	Check the input mains power cable
	Input mains fuse is burnt	Replace the fuse with another of the same type
	Black-out conditions / surge/ Over-or Undervoltage	Wait until utility power returns to normal conditions
	Electronic board failure	Refer to Technical Service
Battery Autonomy is too short	Battery is not fully charged	Recharge the battery for at least 6 hours
	Electronic board failure	Refer to Technical Service
Continuing Acoustic signal	"OVERLOAD" condition	Disconnect all devices which cause the overload condition

UPS SOFTWARE ON WEB

Connecting to the Web site ***www.tecnoware.com*** it is possible to download free of charge the UPS updated Software version. The connection between the UPS and PC is carried out through a standard USB cable (optional).

SI CONSIGLIA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE E CONSERVARLO !

Grazie per aver scelto ERA LCD. Questo UPS (Uninterruptible Power Supply) fornisce una protezione perfetta a tutti i dispositivi alimentati.

Questo manuale è una guida per installare e utilizzare correttamente l'UPS. Nel manuale sono incluse importanti istruzioni di SICUREZZA per l'operatore e per una corretta installazione dell'UPS e utili consigli per la manutenzione del prodotto e delle batterie. Per ogni problema fare prima riferimento al manuale e poi rivolgersi al servizio d'assistenza.

IMPORTANTI AVVISI DI SICUREZZA

- ***L'UPS deve essere utilizzato solo da personale opportunamente istruito. Per l'uso corretto e in condizioni di sicurezza è necessario che gli operatori ed il personale di manutenzione si attengano alle norme generali di sicurezza, in aggiunta alle norme specifiche contenute in questo manuale.***
- ***Rischio di shock elettrico: non rimuovere il coperchio. L'UPS presenta parti interne sotto tensione che sono potenzialmente pericolose e possono provocare lesioni o morte per shock elettrico.***
- ***L'UPS non ha parti interne soggette a manutenzione da parte dell'utente. Interventi tecnici di qualsiasi tipo devono essere compiuti solo da personale tecnico specializzato ed autorizzato da TECNOWARE. In caso contrario TECNOWARE declina ogni sua responsabilità.***
- ***Il collegamento a terra dell'UPS secondo le norme vigenti è obbligatorio.***
- ***Rischio di shock elettrico in uscita se l'UPS è acceso.***
- ***Rischio di shock elettrico in uscita se è presente la tensione di rete elettrica in ingresso.***
- ***Non ostruire le fessure o i fori di ventilazione e non appoggiare alcun oggetto sopra l'UPS; non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione; non avvicinare liquidi, gas infiammabili o sostante corrosive.***
- ***Installare l'UPS in ambiente chiuso, pulito e privo di umidità.***

INTRODUZIONE

ERA LCD è un UPS (Uninterruptible Power Supply), cioe' un gruppo di continuità, di tipo Line Interactive, realizzato appositamente per proteggere il Computer da qualsiasi avaria della rete elettrica (black-out, sottotensioni, sovratensioni, microinterruzioni), causa dei frequenti danneggiamenti di Hardware e Software.

Quando è presente la tensione di rete elettrica, ERA LCD svolge le funzioni di stabilizzatore e filtra i disturbi frequentemente presenti sulla linea elettrica (transienti, spike, interferenze, etc.), preservando in tal modo i dispositivi collegati alla sua uscita; inoltre ricarica le batterie in modo ottimale. In caso di avaria della rete elettrica, l'UPS continua a fornire un'adeguata potenza ai dispositivi collegati.

ERA LCD è dotato di una porta di comunicazione USB, che può essere utilizzata per segnalare ad un generico elaboratore o computer le condizioni di assenza rete e di fine autonomia: ciò rende possibile lo svolgimento delle funzioni di salvataggio automatico dei dati durante un black-out prolungato con i più diffusi sistemi operativi (Windows, Novell, Linux, etc.)

ATTENZIONE: ERA LCD è dotato di due uscite UPS (UPS OUTLET) e di una uscita filtrata di protezione contro spike e surge (FILTERED OUTLET). Questa uscita protegge il dispositivo collegato contro sovratensioni e disturbi della rete elettrica, ma non è alimentata dalla batteria dell'UPS in caso di black out. In caso di avaria della rete elettrica, le uscite UPS continuano a fornire un'adeguata potenza ai dispositivi collegati.

Le principali caratteristiche dell'UPS sono:

- Controllo a microprocessore di tutte le funzioni, garanzia di alta affidabilità.
- Stabilizzazione in uscita tramite AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Protezione da sovraccarico sia nel modo di funzionamento normale che in modo batterie.
- Carica batterie di alte prestazioni che prolunga il tempo medio di vita delle batterie e ne garantisce una ricarica ottimale.
- Accensione anche in condizioni di rete elettrica assente.
- Riaccensione automatica dopo lo spengimento per fine autonomia al ritorno della tensione di rete.
- Adattabilità automatica alla frequenza d'ingresso 50 o 60 Hz.
- Segnalazioni visive tramite display ed acustiche indicanti le modalità di funzionamento e le condizioni di allarme.
- Comunicazione con il computer tramite porta di comunicazione USB
- Protezione e filtro della linea telefonica.
- Dimensioni compatte e curato design.

INSTALLAZIONE

ISPEZIONE E SCELTA DELLA COLLOCAZIONE

Rimuovere l'UPS dall'imballo con cautela e ispezionarlo accuratamente. Si consiglia di conservare l'imballo nell'eventualità futura che l'UPS debba essere spedito per la manutenzione.

Si consiglia di prestare attenzione ai punti seguenti per la scelta di una corretta collocazione dell'UPS:

- Collocare ERA LCD il più vicino possibile sia alla linea elettrica d'ingresso che ai dispositivi a cui deve fornire potenza.
- ERA LCD è progettato per operare in ambienti chiusi (come ad esempio gli uffici). Si consiglia perciò d'installarlo in un luogo privo di umidità, polvere e fumo eccessivi. Consultare comunque il capitolo "Caratteristiche Tecniche" per i requisiti ambientali e controllare che il luogo scelto rientri in tali specifiche.
- È necessario lasciare uno spazio di almeno 20 cm su tutti i lati di ERA LCD per permetterne una sufficiente areazione.
- Non ostruire le fessure o i fori di ventilazione e non inserire oggetti o versare liquidi nei fori di ventilazione.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra l'UPS.
- Non avvicinare liquidi, gas infiammabili o sostante corrosive.

INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione svolgere i seguenti punti:

1. Spengere il PC.
2. Scollegare il cavo di alimentazione del PC ed utilizzarlo per collegare l'UPS ad una presa di alimentazione elettrica, **che deve avere obbligatoriamente una connessione a terra secondo le norme vigenti**. Verificare il collegamento a terra della presa e accertarsi della presenza della tensione di rete elettrica e che la sua ampiezza rientri nelle specifiche (vedi capitolo "Caratteristiche Tecniche").
3. Accendere l'UPS (premendo il pulsante sul frontale) e lasciarlo acceso per almeno 8 ore al fine di ricaricare completamente le batterie.
4. Spengere l'UPS (premendo di nuovo il pulsante sul frontale).
5. Collegare i vari dispositivi alle prese d'uscita dell'UPS tramite i cavi in dotazione; posizionare i relativi interruttori su ACCESO.
6. Riaccendere l'UPS; controllare lo svolgimento della fase di accensione e che l'UPS non segnali nessuna anomalia. Accertarsi che tutti i dispositivi si siano accesi regolarmente.

FUNZIONAMENTO

ACCENSIONE E FUNZIONAMENTO

Per accendere l'UPS è sufficiente collegarlo alla linea elettrica e premere il pulsante ON/OFF sul pannello frontale. L'UPS emette una segnalazione acustica, accende il display sul frontale e comincia a lavorare in modo Presenza rete ("AC" mode).

- **ATTENZIONE:** ERA LCD passa automaticamente a funzionare in modo BATTERIE ("BATTERY" mode) se l'ampiezza della tensione di rete esce dai limiti di sicurezza (per un black-out oppure per sovra/sottotensioni).
- **ATTENZIONE:** non alimentare mai una stampante laser o un plotter con l'UPS: una stampante laser o un plotter assorbe in alcuni momenti di funzionamento una potenza molto più alta di quella che assorbe in stato di attesa e questo può sovraccaricare l'UPS.

SPENGIMENTO

Per spengere ERA LCD è sufficiente premere il pulsante ON/OFF.

ALLARMI

"BATTERY" mode (allarme lento)

Quando ERA LCD lavora in "BATTERY" mode, emette un segnale acustico di allarme. L'allarme cessa non appena l'UPS ritorna a lavorare normalmente in "AC" mode.

- **ATTENZIONE:** l'allarme "BATTERY" viene emesso 1 volta ogni 10 secondi e contemporaneamente il display indica lo stato di funzionamento in modo BATTERIE ("BATTERY" mode).

Condizioni di "LOW BATTERY" (allarme veloce)

Quando l'UPS lavora in "BATTERY" mode e l'autonomia residua delle batterie è circa 25%, l'UPS emette un rapido segnale acustico di allarme. L'UPS continua a lavorare in condizioni di "LOW BATTERY", se la linea elettrica non viene ripristinata, fino a che non si spenge automaticamente in seguito all'esaurimento dell'energia delle batterie. Al ritorno della linea elettrica l'UPS si riaccende automaticamente e ricomincia a lavorare in "AC" mode.

- **ATTENZIONE:** l'allarme "LOW BATTERY" viene emesso 1 volta ogni 0,5 secondi e contemporaneamente il display indica lo stato di "LOW BATTERY".

Condizioni di "OVERLOAD" (allarme continuo)

Il dispaly dell'UPS indica la condizione di "OVERLOAD" ed emette segnalazione acustica continua di allarme. In tal caso l'utente deve riportare al più presto la richiesta di potenza all'interno delle specifiche, scollegando i dispositivi che generano sovraccarico. In caso di "OVERLOAD" l'UPS può spegnersi automaticamente per proteggersi dalla situazione anomala.

ANOMALIE ED INTERVENTI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	COME RISOLVERE
L'UPS non si accende e il display è spento	Pulsante anteriore	Premere il pulsante anteriore e verificare che rimanga premuto
	Batterie scariche	Ricaricare le batterie per almeno 6 ore
	Guasto scheda elettronica	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica
L'UPS lavora sempre in "BATTERY" mode	Cavo d'ingresso rete elettrica scollegato	Controllare il cavo d'ingresso rete Controllare la presenza della rete elettrica
	Fusibile ingresso rete bruciato	Sostituire il fusibile con un altro dello stesso tipo
	Condizioni di black-out, sovra/sottotensione.	Aspettare il ripristino delle condizioni di rete elettrica normale
	Guasto scheda elettronica	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica
Autonomia troppo breve	Batterie non completamente cariche	Ricaricare le batterie per almeno 6 ore
	Guasto scheda elettronica	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica
Allarme acustico continuo	Condizioni di "OVERLOAD"	Scollegare i dispositivi che creano la condizione di sovraccarico

UPS SOFTWARE ON WEB

Collegandosi al sito internet ***www.tecnoware.com*** è possibile scaricare gratuitamente la versione aggiornata del software di gestione dell'UPS. Il collegamento tra UPS e PC avviene tramite cavo standard USB (opzionale).

IL EST CONSEILLE DE LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET DE LE CONSERVER !

Nous vous remercions pour avoir choisi l'onduleur «ERA LCD». Cet onduleur (UPS - Uninterruptible Power Supply) fournit une protection parfaite à tous les dispositifs alimentés. Dans ce manuel vous trouverez inclus des instructions importantes pour la SECURITE de l'utilisateur ainsi que pour une correcte installation de l'onduleur. Cette guide contient de même, des conseils pratiques pour l'entretien du produit et des batteries. Quel que soit le problème , nous vous prions de faire référence au manuel et de contacter le service assistance.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES POUR LA SECURITE

- ***L'onduleur (UPS) doit être utilisé par un personnel proprement instruit. Pour un correct entretien et en condition de sécurité, il est nécessaire que les opérateurs et le personnel responsables de l'entretien, se conforment au règlement général de sécurité, comme au mode d'emploi contenu dans ce manuel.***
- ***Risque de choc électrique: ne pas enlever le couvercle. L'onduleur contient des pieces internes en haute-tension, qui sont potentiellement dangereuses et qui peuvent provoquer lésions ou mort par choc électrique.***
- ***L'onduleur ne contient pas de parties interieures qui peuvent être supervisées ou entretenues par l'utilisateur. Quel que soit le problème, l'entretient technique doit être effectué par un personnel technique spécialisé et autorisé par TECNOWARE. En cas contraires, TECNOWARE décline toute responsabilitées .***
- ***Il est obligatoire de brancher l'onduleur à terre suivant les lois en vigueur.***
- ***Risque de choc electrique en sortie si l'onduleur est allumé.***
- ***Risque de choc électrique en sortie si la tension du réseau électrique est présente.***
- ***Ne pas obstruer les interstices ou les fentes de ventilation, et ne poser aucun objet sur l'onduleur. Ne pas introduire objets ni liquides dans les trous de ventilation, et n'approcher aucun liquide, gaz inflammable ou substances corrosives.***
- ***Placez l'onduleur dans un endroit protégé, fermé, propre et sans humidité.***

INTRODUCTION

ERA LCD est un onduleur (UPS - Uninterruptible Power Supply) du type Line Interractive spécialement réalisé pour protéger le Computer de toute avarie provenant du réseau electrique (Black-out, sous-tentions, sur-tensions, micro-interruptions), qui sont souvent la cause des dégâts sur l'Hardware et Software.

Quand la tension du réseau électrique est présente, l'onduleur exerce les fonctions de stabilisateur et filtre les dérangements fréquents sur la ligne électrique (transitoires, spikes, interférences,etc.) persévérant ainsi les appareils connectés à sa sortie, et, en outre recharge les batteries de façon optimale. En cas d'avarie au réseau électrique, l'onduleur continue à fournir une puissance appropriée au appareils connectés.

ERA LCD est doué d'une interface USB qui peuvent être utilisée pour signaler au computer les conditions d'absence de réseau et de fin autonomie: ceci permet le déroulement automatique des fonctions de sauvetage des données pendant un Black-out prolongé par les plus diffus systèmes en vigueur (Windows, Novell, Linux, etc.)

ATTENTION: ERA LCD est doué de deux sortie pour Onduleur (UPS OULET) et un sortie filtrée (FILTERED OUTLET) comme protection contre les Spikes et Surtension. Cette sortie protège l'appareil connecté contre les surtension et les dérangements du réseau électrique, mais n'est pas alimentée par la batterie de l' Onduleur en cas de Black out. En cas d'anomalie du réseau électrique les sortie UPS de l'onduleur continuent à fournir une suffisante puissance aux appareils connectés.

Les caractéristiques principales de l'onduleur sont :

- Contrôle de toutes les fonctions par micro-processeur, garantie de haute fiabilité.
- Stabilisation en sortie à travers AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Protection du surcharge en modalité de fonctionnement normal, comme en modalité batterie.
- Charge batterie de haute performance, qui prolonge le temps moyen des batteries, et en garantie une recharge optimale.
- S'allume même en condition d'absence du réseau électrique.
- Après s'être éteint pour fin autonomie, l'onduleur se rallume automatiquement au retour de la tension du réseau.
- Faculté d'adaptation à la fréquence en entrée 50 ou 60Hz
- Signalisations visuelles (display) et acoustiques qui indiquent la modalité de fonctionnement et les conditions d'alarmes.
- Communique avec le computer à travers la porte de communication USB.
- Protège et filtre la ligne téléphonique.
- Dimension compactes et désign soigné.

INSTALLATION

INSPECTION ET CHOIX DE PLACEMENT

Enlever soigneusement l'onduleur de son emballage, et inspecter le avec soin. Nous vous conseillons de conserver l'emballage en cas où l'onduleur doit être renvoyé pour le service de maintenance.

Nous conseillons de faire attention aux détails qui suivent pour correctement placer votre onduleur.

- Placer ERA LCD le plus près possible de la ligne électrique en entrée, et des appareils à qui il doit fournir la puissance.
- ERA LCD est projeté pour travailler dans des endroits fermés, (ex : bureaux). Nous conseillons donc de l'installer dans un endroit sans humidité, et sans poussière ni fumée. De toute façon consulter le chapitre "Characteristiques Tecniques" pour les requises du milieu ambiant et contrôlez que l'endroit choisit rentre dans tels détails.
- Il est nécessaire laisser un espace d'au moins 20 cm sur tous les cotés du l'onduleur pour permettre une suffisante ventilation.
- Ne pas obstruer les interstices ou les trous de ventilation, et ne pas insérer ou verser des liquides dans les trous de ventilation.
- Ne pas appuyer des objet sur l'onduleur.
- N'approchez aucun liquide, gas inflammable, ou substances corrosives.

INSTALLATION

Pour une correcte installation nous vous prions d'effectuer les points suivants :

1. Eteignez votre Ordinateur.
2. Deconnectez le câble d'alimentation de l'Ordinateur, et utilisez le pour connectez l'onduleur à une prise électrique, **qui doit obligatoirement être connectée à terre suivant les normes en vigueur.** Contrôler la connexion de la prise à terre, vérifiez que la tension du réseau électrique soit présente, et que son amplitude rentre dans les détails de l 'onduleur (voir le chapitre des "Caractéristiques Techniques").
3. Allumer l'onduleur (en appuyant le bouton sur le frontal) et laissez le allumé pendant au moins 8 heures de façon à complètement recharger les batteries.
4. Eteignez l'onduleur (en appuyant de nouveau le bouton sur le frontal).
5. Connecter les différents appareils aux prises de sortie de l'Onduleur à travers les câbles de sortie en dotation, puis positionner les interrupteurs su ON.
6. Rallumer l'onduleur, contrôler le déroulement du stade allumage, et que l'onduleur ne signale aucune anomalie. Vérifiez que tous les appareils s'allument régulièrement.

FONCTIONEMENT

ALLUMAGE ET FONCTIONEMENT

Pour allumer l'onduleur, il suffit de le brancher à une ligne électrique et appuyer sur le bouton ON/OFF qui se trouve sur le panneau frontal. L'onduleur émet un signal acustique, allume le display et commence à travailler en "AC" mode.

- **ATTENTION**: ERA LCD passe directement au fonctionnement : modalité batterie ("BATTERY" mode) si l'amplitude de la tension du reseau sort des limites de sécurité (en cas de Black-out , en cas de surcharge ou de sur-sous tension).
- **ATTENTION**: ne jamais alimenter une imprimante à laser ou un plotter avec l'onduleur, car celles ci absorbent, en certains moments du fonctionnement, une puissance beaucoup plus élevée de celle absorbée en état d'attente, et ceci peur surcharger l'onduleur.

EXTINCTION

Pour éteindre ERA LCD, il faut appuyer sur le bouton ON/OFF.

ALARMES

"BATTERY" mode (alarme lent)

Quand ERA LCD travaille en "BATTERY" mode, il émet un signal d'alarme sonore. L'alarme se désactive dès que l'onduleur reprend à travailler normalement en modalité: "AC" mode.

- **ATTENTION:** l'alarme "BATTERY" émet un alarme sonore toutes les 10 secondes et simultanément le display l'état de fonctionnement "BATTERY mode"

CONDITION DE "LOW BATTERY" (alarme rapide)

Quand l'onduleur fonctionne en "BATTERY" mode, et l'autonomie résidue de la batterie est d'environ 25%, l'onduleur émet un signal d'alarme sonore rapide. L'onduleur continue à travailler en modalité "LOW BATTERY" si la ligne electrique n'est pas rétablie, en emettant des signals d'alarmes rapides, jusqu'à ce qu'il ne s'éteigne automatiquement à la suite de l'épuisement d'énergie de la batterie. Au retour de la ligne electrique l'onduleur se rallume automatiquement en "AC" mode.

- **ATTENTION:** l'alarme "LOW BATTERY" retentit 1 fois toutes les 0.5 secondes et simultanément, le display l'état de fonctionnement "LOW BATTERY mode".

CONDITION DE SURCHARGE "OVERLOAD" (ALARME continu)

Le display l'état de fonctionnement de surcharge "OVERLOAD" et émet un signal d'alarme sonore continu. Dans ce cas l'utilisateur doit déconnecter les dispositifs qui causent cette surcharge pour reporter la puissance exigée à l'interieur. En cas de surcharge l'onduleur peut s 'éteindre automatiquement afin de se protéger de cette condition anomale.

ANOMALIES ET ASSISTANCE

PROBLEME	CAUSES POSSIBLES	MESURES CORRECTRICES
L'onduleur ne s'allume pas. Le led est eteint	Bouton anterieur	Appuyer sur le bouton anterieur et assurez-vous que est poussé
	Les batteries sont dechargées	Recharger les batteries pendant 6 heures
	Fiche électronique est hors usage	Contacter le service assistance
L'onduleur fonctionne toujours en modalité batterie "BATTERY" mode	Le cable d'alimentation en entrée est deconnecté	Controler le cable du réseau d'entrée
	Le fusible entrée du réseau est brulé	Remplacer le fusible avec un autre du même genre
	Condition de Black-out/ sous-sur tension	Attendez le retablissement de l'état du réseau électrique
	Fiche électronique est hors usage	Contacter le service assistance
Autonomie trop courte	Les batteries ne sont pas completement rechargées	Laissez l'onduleur recharger les batteries pendant 6 heures
	Fiche électronique est hors usage	Contacter le service assistance
Signal sonore continu	Condition de "OVERLOAD"	Déconnecter tous les dispositifs qui causent la condition de surcharge

SOFTWARE POUR ONDULEUR SUR LE WEB

En établissant une connection au ***www.tecnoware.com*** il est possible décharger gratuitement le software de gestion de l'onduleur mis à jour. La connection entre l'onduleur et le computeur se passe à travers le câble standard USB (optionel).

LEER Y CONSERVAR ESTE MANUAL !

Gracias para haber escogido ERA LCD. Este UPS (Uninterruptible Power Supply) suministra una perfecta protecciòn a todos los dispositivos alimentados. En este manual estan incluidas todas las instruciones necessarias para la SEGURIDAD del operador, para una correcta instalaciòn del UPS, y utiles consejos para la manutenciòn del producto y de la bateria. Para cada problema, hacer riferimiento antes al manual y despues llamar al servicios de asistencia al cliente.

IMPORTANTES ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

- ***Este UPS tiene que ser utilizado unicamente de personal oportunamente instruido. Para una correcta utilizaciòn en condiciones de seguridad es necesario que los operadores y el personal de manutenciòn observen las normas generales de seguridad, como las normas que estan en este manual.***
- ***Peligro de shock electrico: no remover la cubierta. El UPS presenta partes internas de alta tension que son potencialmente peligrosas y pueden provocar lesiones o muerte por shock electrico.***
- ***El UPS no tiene ninguna parte interior subjecta a la manutenciòn del usuario. Todas las veces que se necesita de un intervento tecnico tienen que ser hecho solo de personal tecnico especializado y autorizado de TECNOWARE. En el caso contrario, TECNOWARE declina toda su responsabilidad.***
- ***Es obligatorio conectar el UPS a tierra segun las normas de seguridad y aprobaciones.***
- ***Peligro de shock electrico en las enchuflas de salida si el UPS està conectado.***
- ***Peligro de shock electrico en salida si està presente la Tension de la rete electrica en entrada.***
- ***No obstruir los agujeros y las cavidades de ventilacion y no poner ningun objecto sobre el UPS. Mantener a distancia todos los liquidos, gases inflamables o substancias corrusivas.***
- ***Instalar el UPS en un lugar protegido, limpio, y pribo de humedad.***

INTRODUCCIÒN

ERA LCD es un UPS (Uninterruptilbe Power Supply) de tipo Line Interactive, realizado para protejer el ordenador contra todas las averias de la red electrica (Black-out, alta/baja-tension, micro-interrupciones) que causan daňos frecuentes a los Hardware y Software.

Cuando la tension de la red electrica es presente, ERA LCD desarrolla las funciones de estabilizador y filtra los desarreglos frecuentamente presentes en la linea electrica (temporal, spike, interferencias) protejindo en esta manera los dispositivos conectados a su salida; ademàs, recarga las baterias en manera optimal. En caso de averia de la red electrica, el UPS sigue a proveer una potencia idonea a los dispositivos conectados.

ERA LCD tiene una interfaz RS-232 e una interfaz USB, que pueden ser utilizado para seňalar un genero eleborador o una computadora en las condiciones de ausencia red y de fin autonomia: este permite el desarrollo de las funciones de salvamento automatico de los datos mientras hay un Black-out prolungado, con los mas conocidos sistemas operativos (Windows, Novell, Linux, etc.)

ATENCIÓN: ERA LCD lleva dos salidas UPS (UPS OUTLET) y un salidas filtrada (FILTERED OUTLET) para la protección contra temporal y spike. Esta salida protege el dispositivo conectado contra sobrecargas extremos y interferencias de la red eléctrica, pero no es alimentada desde la batería del SAI en caso de Black-out. En caso de averia de la red eléctrica, las salidas UPS siguen proveiendo una energía adecuada a los dispositivos conectados.

Las principales caracteristicas de los UPS son:

- Control a microprocesor de todas la funciones, garancia de alta qualidad.
- Estabilizaciòn en salida por medio de AVR (Automatic Voltage Regulation).
- Protecciòn de sobrecarga sea en la manera "Normal" que en la manera "Baterias".
- Carga baterias de alta prestaciones que prolonga el tiempo medio de la vida de las baterias con garanzia de un recargamento optimal.
- Encendimento tambien en condiciones de red electrica ausente.
- Nuevo enciendimento automatico despues el apagamiento por fin de autonomia quando regresa de la tension de red.
- Adaptabilidad automatica a la frecuencia de la entrada 50 o 60 Hz.
- Seňales visivos a través de la display y acusticos denotan las modalidades de funcionamento y las condiciones de alarma.
- Comunicaciòn con el ordenador por medio de una puerta de comunicaciòn USB.
- Protecciòn y filtro de la linea telefonica.
- Dimensiones compactas y design elegante.

INSTALACIÒN

INSPECCIONAR Y ELIGIR UNA COLOCACIÒN

Al recibir del UPS, remover el empaque y inspeccionar el mismo. Se aconseja de conservar el embalaje en la enventualidad futura que el UPS tenga que ser enviado para la manutenciòn.

Se aconseja de seguir las siguientes indicaciones para una correcta colocaciòn del UPS:

- Colocar ERA LCD cerca de la linea electrica de entrada, y de los aparatos que necessitan de potencia.
- ERA LCD a sido proyectado para operar en lugares cerrados (como por ejemplo las oficinas). Por esta razòn se aconseja de instalarlo en un lugar sin humedad, polvo o demasiado humo. Consultar el capitulo "Caracteristicas Tecnicas" por los requisitos de ambiente y controlar que el lugar escogido corresponda a las especificas.
- Es necessario dejar una distancia de 20 cm en todos los lados del ERA LCD para consentir una sufficiente ventilaciòn.
- No obstacolar las grietas o los agujeros de ventilaciòn y no poner objectos o versar liquidos en los agujeros de ventilaciòn.
- No apoyar objectos sobre el UPS.
- No acercar liquidos, gas inflamable o sustancias corrusivas.

INSTALACIÒN

Para una correcta instalaciòn seguir los siguentes puntos:

1. Apagarar su ordenador.
2. Desconectar el cable de alimentaciòn de el ordenador y utilizarlo para conectar el UPS a un enchufle electrico, **que tiene que tener obligatoriamente una conexiòn a tierra segun las normas vigente.** Verificar la conexiòn con la tierra del enchufle y asegurarse que hay la presencia de la tension de la red electrica y que su amplitud es comprendida en las especificas (leer las "Caracteristicas Tecnicas").
3. Encender el UPS (hacer presion sobre el boton frontal) y dejarlo en marcha por 8 horas para recargar completamente las baterias.
4. Apagar el UPS (haciendo presion sobre el boton frontal otra vez).
5. Conectar los varios dispositivos con los enchufles de salida del UPS por medio de los cables de salida en dotaciòn. Poner los relativos interruptores en posiciòne "ON".
6. Encender otra vez el UPS, controlar el desarrollo de la fase de encendido, y que el UPS no seňale ninguna anormalia. Comprobar que todo los dispositivos se ponen en marcha regularmente.

FUNCCIONAMENTO

ENCENDIMENTO Y FUNCCIONAMENTO

Para encender el UPS es suficiente conectarlo a la linea electrica y comprimir el botòn "ON/OFF" de el panel frontal. El UPS emite un seňal acustico, se ilumina en el display, y el UPS empieza a trabajar en la manera "Presenzia Linea" ("AC" mode).

- **ATENCIÒN**: ERA LCD empieza automaticamente a functionar en la manera Baterias ("BATTERY" mode) si la tension electrica de la linea sale sobre los limites de seguridad (por un Black-out o por alta/baja tension).
- **ATENCIÒN**: no enchuflar nunca una empresora laser o un plotter al UPS: una empresora laser o un plotter absorben en algunos momentos del funccionamento una energia mas alta de la que absorbe en la situacion de alerta y este puede sobrecargar el UPS.

APAGAR

Para apagar ERA LCD es suficiente comprimir el boton ON/OFF.

ALARMAS

"BATTERY" mode (alarma lenta)

Quando ERA LCD trabaja en "BATTERY" mode, emite un seňal acustico de alarma. La alarma se suspende quando el UPS empieza otra vez a trabajar normalmente en modalidad de linea: ("AC" mode).

- ATENCIÒN: en modalidad "BATTERY", el UPS emite 1 alarma acustico cada 10 segundos y simultáneamente el display muestra el estado de funcionamiento con el BATERIA ("BATTERY mode")

CONDICIONES DE "LOW BATTERY" (alarma veloz)

Quando el UPS trabaja en bateria ("BATTERY" mode) y la autonomia residua de las baterias es de cerca 25%, el UPS emite un rapido seňal acustico de alarma. El UPS sigue a trabajar en la condicion de "LOW BATTERY" si la linea electrica no es repristinada, hasta que no se apaga automaticamente despues el agotamiento de la energia de las baterias. Quando la linea electrica se vuelve, el UPS se conecta automaticamente y empieza otra vez a trabajar en modalidad "AC" mode.

- **ATENCIÒN**: en condition de "LOW BATTERY", el UPS emite 1 seňal de alarma acustico cada 0,5 segundos, y simultáneamente el display muestra el estado de funcionamiento LOW BATTERY ("LOW BATTERY mode")

CONDICIONES DE SOBRECARGA

El display muestra el estado de funcionamiento OVER LOAD con el seňal acustico continuo de alarma. El usuario necessita reduccir la potencia segun las especificaciones, desconectando los dispositivos que causan el sobrecarga. En la condicion de sobrecarga el UPS puede apagarse automaticamente para protegerse de las situaciones anormales.

ANORMALIAS Y AUXILIO

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÒN
El UPS no se enciende Led apagado	Boton frontal	Comprimir el boton frontal y el control que se empuja
	Bateria descargada	Recargar las baterias al menos durante 6 horas
	Avería en la placa electrónica	Contactar el servicio de asistencia tecnica
El UPS funciona siempre en modalidad bateria "BATTERY" mode	Cable de entrada red electrica desconectado	Controlar el cable de entrada red
	Fusible entrada red quemado	Substituir el fusible con otro del mismo tipo
	Condiciones de black-out/alta/baja tension	Esperar el restablecimiento de las condiciones normales de la red electrica
	Avería en la placa electrónica	Contactar el servicio de asistencia tecnica
Autonomia demasiada corta	Bateria no completamente recargada	Recargar las baterias al menos durante 6 horas
	Avería en la placa electrónica	Contactar el servicio de asistencia tecnica
Seňal acustico continuo	Condiciones de sobrecarga "OVERLOAD"	Desconectar los dispositivos que pueden causar condiciones de sobrecarga

SOFTWARE PARA UPS EN EL WEB

Connectandose con el WEB SITE ***www.tecnoware.com***, es possible escargar gratuitamente la version actualizada del software para la gestion del UPS. La conexion entre el UPS y el ordenador occurre a traves de un cable standard USB (opcionale).

SPECIFICATIONS

ERA LCD MODEL		*0.65*	*0.85*	*1.1*
POWER	VA	650	850	1100
NOMINAL INPUT VOLTAGE	V	230		
INPUT VOLTAGE RANGE	%	+20/-25		
INPUT / OUTPUT FREQUENCY	Hz	50 / 60 (automatic selection)		
INPUT FREQUENCY RANGE	%	± 5		
NOMINAL OUTPUT VOLTAGE	V	230		
OUPUT VOLTAGE REGULATION («LINE» MODE)		By AVR (Automatic Voltage Regulation)		
OUPUT VOLTAGE REGULATION («BATTERY» MODE)	%	± 5		
OUTPUT INVERTER WAVEFORM		Modified Sinewave		
OVERLOAD ACCEPTED		< 130%		
CERTIFICATIONS		CE		
BACK UP TIME (typical)	min	10		
NOMINAL BATTERY VOLTAGE	Vcc	12		
SEALED, MAINTENANCE FREE LEAD ACID BATTERY		1 unit 12V 4.5Ah	1 unit 12V 7Ah	1 unit 12V 9Ah
RECHARGE TIME (typical)		4 hours		
AUDIBLE NOISE (at 1 meter)	dBA	< 40		
COOLING		Natural		
WEIGHT	Kg	5.5	6	6.5
DIMENSION (W x H x D)	cm	14 x 12 x 28		
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS		Temperature 0-40 °C Humidity 0-95% without condensation Maximum altitude 3000mt		
USB INTERFACE		Included		
FILTERED PHONE PLUG		Plug RJ11 In/Out		
WARRANTY		2 years		

Technical data may change without prior notice

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO ERA LCD		*0.65*	*0.85*	*1.1*
POTENZA	VA	650	850	1100
TENSIONE NOMINALE INGRESSO	V	230		
TOLLERANZA TENSIONE INGRESSO	%	+20/-25		
FREQUENZA INGRESSO / USCITA	Hz	50 / 60 (selezione automatica)		
TOLLERANZA FREQUENZA INGRESSO	%	± 5		
TENSIONE NOMINALE USCITA	V	230		
STABILIZZAZIONE TENSIONE USCITA («LINE» MODE)		Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation)		
STABILIZZAZIONE TENSIONE USCITA («BATTERY» MODE)	%	± 5		
FORMA USCITA INVERTER		Pseudosinusoidale		
SOVRACCARICO AMMESSO		< 130%		
CERTIFICAZIONI		CE		
AUTONOMIA (tipica)	min	10		
TENSIONE NOMINALE BATTERIE	Vcc	12		
BATTERIE ERMETICHE AL PIOMBO SENZA MANUTENZIONE		1 unità 12V 4.5Ah	1 unità 12V 7Ah	1 unità 12V 9Ah
TEMPO DI RICARICA (tipico)		4 ore		
RUMOROSITÀ (ad 1 metro)	dBA	< 40		
RAFFREDDAMENTO		Naturale		
PESO	Kg	5.5	6	6.5
DIMENSIONI (L x H x P)	cm	14 x 12 x 28		
CONDIZIONI AMBIENTALI OPERATIVE		Temperatura 0-40 °C Umidità 0-95% senza condensazione Altitudine massima 3000 metri		
INTERFACCIA USB		Di serie		
PLUG TELEFONICO FILTRATO		Plug RJ11 In/Out		
GARANZIA		2 anni		

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza preavviso

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE ERA LCD		*0.65*	*0.85*	*1.1*
PUISSANCE	VA	650	850	1100
TENSION D'ENTREE NOMINALE	V	230		
TOLLERANCE TENSION D'ENTREE	%	+20/-25		
FREQUENCE D'ENTREE/ DE SORTIE	Hz	50 / 60 (sélection automatique)		
TOLERANCE FREQUENCE D'ENTREE	%	± 5		
TENSION DE SORTIE NOMINALE	V	230		
STABILISATION TENSION DE SORTIE («LINE» MODE)		A traver AVR (Automatic Voltage Regulation)		
STABILISATION TENSION DE SORTIE («BATTERY» MODE)	%	± 5		
FORME D'ONDE		Sinewave modifiée		
SURCHARGE ADMISE		< 130%		
CERTIFICATIONS		CE		
AUTONOMIE (typique)	min	10		
TENSION NOMINALE BATTERIE	Vcc	12		
BATTERIE HERMETIQUES AU PLOMB SANS MAINTENANCE		1 unitée 12V 4.5Ah	1 unitée 12V 7Ah	1 unitée 12V 9Ah
DUREE DE RECHARGE (typique)		4 heures		
BRUIT (a 1 metre)	dBA	< 40		
REFROIDISSEMENT		Naturel		
POIDS	Kg	5.5	6	6,5
DIMENSIONS (L x H x P)	cm	14 x 12 x 28		
ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT		Temperature 0-40 °C Humidite 0-95% sans condensation Altitude maximale 3000 metres		
INTERFACE USB		Serielle		
FILTRE POUR LIGNE TELEPHONIQUE		Plug RJ11 In/Out		
GARANTIE		2 ans		

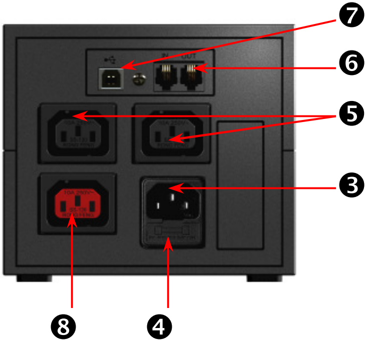
Les informations techniques peuvent changer san préavis

CARACTERISTICAS TECNICAS

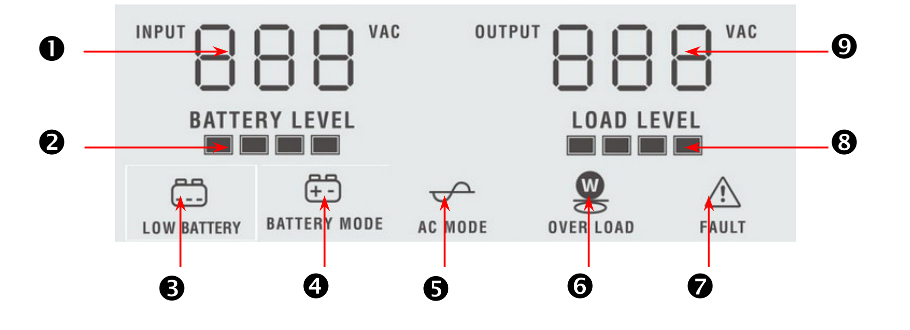
MODELO ERA LCD		*0.65*	*0.85*	*1.1*
POTENCIA	VA	650	850	1100
TENSIÒN NOMINAL DE ENTRADA	V	230		
TOLERANCIA TENSIÒN DE ENTRADA	%	+20/-25		
FRECUENCIA DE ENTRADA/SALIDA	Hz	50 / 60 (selecciòn automatica)		
TOLERANCIA FRECUENCIA ENTRADA	%	± 5		
TENSIÒN NOMINAL DE SALIDA	V	230		
ESTABILIZACIÒN DE LA TENSIÒN DE SALIDA («LINE» MODE)		A traves AVR (Automatic Voltage Regulator)		
ESTABILIZACIÒN DE LA TENSIÒN DE SALIDA («BATTERY» MODE)	%	± 5		
FORMA DE ONDA		Onda sinusoidal modificada		
SOBRECARGA PERMISA		< 130%		
CERTIFICACIONES		CE		
AUTONOMIA (tipica)	min	10		
TENSIÒN NOMINAL DE BATERIA	Vcc	12		
BATERIA ERMETICA AL PLOMO SIN MANTENIMIENTO		1 unidad 12V 4.5Ah	1 unidad 12V 7Ah	1 unidad 12V 9Ah
DURACIÒN DE RECARGA (tipica)		4 ora		
RUIDO AUDIBLE (a 1 metro)	dBA	< 40		
ENFRIAMIENTO		Naturale		
PESO	Kg	5.5	6	6,5
DIMENSIONES (A x A x P)	cm	14 x 12 x 28		
CONDICIÒN AMBIENTAL OPERATIVO		Temperatura 0-40 °C Humedad 0-95% sin condensaciòn Altitud maxima 3000 mt		
INTERFAZ USB		Incluido		
FILTRO PARA LA LINEA TELEFONICA		Plug RJ11 In/Out		
GARANCIA		2 años		

Las informaciones tecnicas pueden ser modificable sin previo aviso





ERA LCD Front panel - Pannello frontale Panneau frontal - Panel frontal	*ERA LCD* Rear - Retro Coté posterieur - Lado posterior
1. Display Display Display Display 2. ON/OFF button Pulsante ON/OFF Bouton ON/OFF Botón ON/OFF	3. AC inlet socket Presa ingresso Prise d'entrée Toma de entrada 4. Input Fuse Fusibile ingresso Fusible entrée Fusible de entrada 5. UPS outlet socket (UPS OUTLET) Presa d'uscita UPS (UPS OUTLET) Prise de sortie UPS (UPS OUTLET) Toma de salida SAI (UPS OUTLET) 6. Filtered phone plug Plug telefonico filtrato Filtre pour ligne téléphonique Filtro para línea telefonica 7. USB interface Interfaccia USB Interface USB Interfaz USB 8. Filtered outlet socket (Filtered Outlet) Presa d'uscita filtrata (Filtered Outlet) Prise de sortie filtrée (Filtered Outlet) Toma de salida filtrada (Filtered Outlet)



ERA LCD DISPLAY	
1. Input voltage Tensione d'ingresso Tension d'entrée Tensión de entrada 2. Battery level Indicatore stato carica batteria Indicateur de niveau de charge de batterie indicadores de estado de carga de la batería 3. Low battery Allarme livello batteria bassa Alarme de batterie faible niveau Alarma bajo nivel de batería 4. Battery mode Funzionamento in batteria Fonctionnement en mode batterie Operación en batería 5. Line mode Funzionamento in linea Opération ene ligne Operación en línea	6. Over load alarm Allarme di sovraccarico Alarme de surcharge Alarma de sobrecarga 7. Fault alarm Allarme di malfunzionamento Alarme de défaut fonctionnement Alarma de mal funcionamiento 8. Load level Indicatore del livello di carico collegato Indicateur du niveau de charge connectés Indicador del nivel de carga conectada 9. Output voltage Tensione di uscita Tension de sortie Tensión de salida



EUROPEAN DIRECTIVES CONFORMITY
CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE
CONFORMITE AUX DIRECTIVES EUROPEENE
CONFORMIDAD A LAS DIRECTIVAS EUROPEAS



Tecnoware confirms that ERA LCD models comply with the requirements set out in: the Low Voltage Directive (Safety) 2006/95/CE and following amendments, the EMC (Electro-Magnetic Compatibility) Directive 2004/108/CE and following amendments.
The following standards were applied:
Low Voltage Directive (Safety): EN62040-1-1: 2003
EMC Directive (Electro-Magnetic Compatibility): IEC62040-2: 2001, IEC61000-3-2: 2001, IEC61000-3-3: 2001, EN55022: 1998, IEC61000-6-4: 2001

Tecnoware dichiara che i prodotti ERA LCD sono conformi ai requisiti stabiliti nella Direttiva Bassa Tensione (Sicurezza) 2006/95/CE e successive modifiche, e nella Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica) 2004/108/CE e successive modifiche.
Sono state applicate le seguenti normative:
Direttiva Bassa Tensione (Sicurezza): EN62040-1-1: 2003
Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica): IEC62040-2: 2001, IEC61000-3-2: 2001, IEC61000-3-3: 2001, EN55022: 1998, IEC61000-6-4: 2001

Tecnoware déclare que les produits ERA LCD sont conformes aux demandes requises par la Directive (Sécurité) 2006/95/CE Basse Tension et changements qui suivent, par la Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique) 2004/108/CE et changements qui suivent.
Les suivantes normes ont ete appliquees:
Directive Basse Tension (Sécurité): EN62040-1-1: 2003
Directive EMC (Compatibilité Electromagnétique): IEC62040-2: 2001, IEC61000-3-2: 2001, IEC61000-3-3: 2001, EN55022: 1998, IEC61000-6-4: 2001

Tecnoware declara que los productos ERA LCD estan en conformidad con los requisitos puestos en la Directiva Baja Tensión (Seguridad) 2006/95/CE y modificaciones siguientes, en la Directiva EMC (Compatibilidad Electromanetica) 2004/108/CE y modificaciones siguientes.
Estan aplicadas las normas que siguen:
Directiva Baja Tensión (Seguridad): EN62040-1-1: 2003
Directiva EMC (Compatibilidad Electromanetica): IEC62040-2: 2001, IEC61000-3-2: 2001, IEC61000-3-3: 2001, EN55022: 1998, IEC61000-6-4: 200



ERA LCD can not be treated like urban waste; it must be addressed to the separate refuse collection; the violation of this disposal will be punished with pecuniary sanctions according to the legislation in force.
ERA LCD non può essere smaltito come rifiuto urbano, ma deve esserlo tramite raccolta separata; qualsiasi violazione è punita con sanzioni pecuniarie ai sensi delle vigenti norme.
ERA LCD ne peut pas être traité comme un déchet domestique; il faut l'adresser à la collecte différenciée des ordures; la violation de cette disposition sera punie par des sanctions pecuniaires aux termes de la lois en vigueur.
ERA LCD ne se puede tratar como desecho doméstico pero tiene que ser direccionado a la recogida diferenciada de las basuras. La violación de esta disposición sera castigada por sanciones pecuniaires según las leyes vigentes.

Edition: January 2009 Version: 1.0

TECNOWARE
power systems
www.tecnoware.com



User's manual
Manuale d'uso
Manuel pour l'utilizateur
Manual para el usuario

UPS ERA LCD







UPS ERA LCD